

Elemente und Ephemeride des Planeten (115).

Für den in Ann Arbor entdeckten Planeten (115) habe ich aus den 3 Beobachtungen: Aug. 6 in Ann Arbor, Sept. 13 und Dec. 8 in Berlin folgendes Elementensystem gefunden:

1872 Jan. 1, 50 M. T. Berlin.

$$M = 335^{\circ} 11' 16'' 2$$

$$\pi = 43 \quad 1 \quad 41,9$$

$$\Omega = 308 \quad 58 \quad 45,1 \quad \left. \vphantom{\Omega} \right\} \text{Mittl. Aeq. 1870,0}$$

$$i = 11 \quad 34 \quad 53,8$$

$$\varphi = 11 \quad 6 \quad 41,7$$

$$\log a = 0,3765397$$

$$\mu = 966'' 489217$$

Auf Grund dieser Elemente habe ich für die mondfreie Zeit des Januar folgende Ephemeride berechnet, welche den Ort des Planeten am Himmel ziemlich genau geben wird.

12 ^h M.T. Berlin.	Wahre AR	Wahre Decl.	Log Δ
1872 Jan. 5	22 ^h 42 ^m 6 ^s 03	+0° 52' 54'' 0	0,36556
6	43 59,46	1 4 30,0	0,36704
7	45 53,31	1 16 10,5	0,36850
8	47 47,59	1 27 55,4	0,36995
9	49 42,30	1 39 44,6	0,37139
10	51 37,42	1 51 38,0	0,37281
11	53 32,95	2 3 35,5	0,37422
12	55 28,88	2 15 37,1	0,37562
13	57 25,21	2 27 42,6	0,37700
14	22 59 21,93	2 39 52,0	0,37837
15	23 1 19,03	2 52 5,3	0,37972
16	3 16,52	3 4 22,3	0,38106
17	5 14,38	3 16 42,8	0,38239
18	7 12,61	3 29 6,8	0,38370
19	9 11,21	3 41 34,3	0,38500
20	11 10,16	3 54 5,1	0,38629
21	13 9,47	4 6 39,2	0,38756
22	15 9,13	4 19 16,4	0,38883
23	17 9,15	4 31 56,7	0,39008
24	19 9,52	4 44 39,9	0,39132
25	23 21 10,23	+4 57 26,0	0,39254

Berlin, 1871 December 27. A. Grützmacher.

Berichtigungen zu № 1865 und 1866 der Astronomischen Nachrichten.

Pag. 262, Zeile 11 v. U. statt um lies ein.
 = 264, = 1 v. O. = *Thymo* = *Thyme*.
 = 265, = 12 v. U. = bis = bei.
 = 265, = 11 v. U. = dieser = diesen.
 = 266, = 16 v. U. = kommen = kamen.
 = 267, = 1 v. O. vor *Caldecott* ist das Wort sah einzuschalten.
 = 267, = 4 u. 7 v. O., dann pag. 270, Zeile 18 v. U. statt *Rutzycki* lies *Kutzycki*.
 = 267, = 25 v. O. statt Lipnik lies Lipezk.
 = 267, = 23 u. 22 v. U. statt gehe und dieselbe lies gehen und dieselben.
 = 267, = 11 v. U. statt vorkommen lies vorkamen.
 = 268, = 7 v. O. = Carlston = Carlsteen.
 = 268, = 8 v. O. = auf = auch.

Pag. 268, Zeile 10 v. U. statt können lies konnte.
 = 268, = 7 v. U. und pag. 272, Zeile 17 v. O. statt les und las lies los.
 = 269, = 11 v. O. statt Matton lies Mattoon.
 = 270, = 3 v. U. = fanden = fand.
 = 271, = 20 v. O. = zeigen = zeige.
 = 271, = 13 v. U. = Marines = Moines.
 = 271, = 19 v. U. = Menza = Monza.
 = 274, = 3 v. O. = den = der.
 = 276, = 12 v. U. = 40^s = 40^m.
 = 278, = 18 v. O. = *Maro* = *Marco*.
 = 278, = 18 v. O. = nicht = einst.
 Ferner ist überall wo es vorkommt, wie pag. 260, Zeile 20 v. O.; pag. 261, Zeile 19 v. O. etc. etc. statt Matawaloe-Réké zu lesen Mantawaloe-Kéké.

I n h a l t.

(Zu № 1873.) Ueber die Position der Lichtlinie D_3 im Protuberanzspectrum. 1. — Ephemeris for the Opposition of Janthe (98) in 1872. 3. — Sulle righe spettrali della cromosfera f ed h . (v. Astron. Nachr. pag. 292, vol. 78.) 5. — Ephemeride der Bellona für die Opposition 1871/72. 5. — Elemente und Ephemeride der Beatrix für die Erscheinung 1872. 7. — Wiederauffindung der Aegina (91). 9. — Beobachtung der Vesta-Bedeckung am 30. December 1871. 11. — Beobachtungen auf der Sternwarte in Genf. 13. — Elemente und Ephemeride des Planeten (115). 15. — Berichtigungen zu № 1865 und 1866 der Astronomischen Nachrichten. 15. —